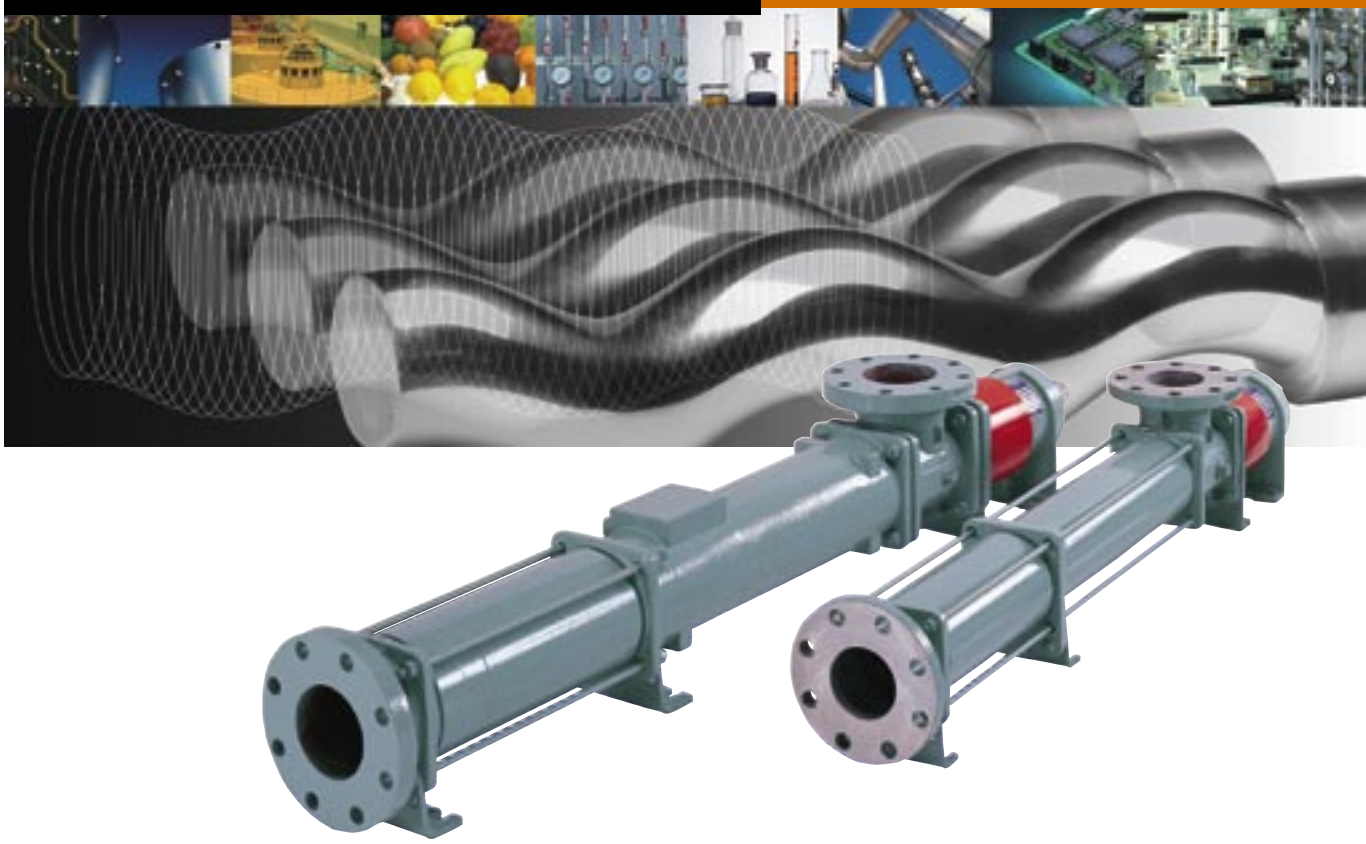
CAT-J 0202-01

IWAKI
www.iwakipumps.jp

Mono®

イワキスクリューポンプ
E SERIES



フレキシャフト®の採用でトータルコストを削減

Eシリーズは高濃度スラリー液や高粘度液の取扱いに適した英国 Mono® 社製の一軸ネジポンプです。
このポンプの最大の特長は独創的なフレキシャフト®にあります。フレキシャフト® は従来のジョイントとは異なり、摩耗パーツがないため長寿命(5年間保証)。しかも潤滑油が不要ですから、ジョイントの分解・点検から開放されるとともに、潤滑油が漏れる心配もありません。
一軸ネジポンプの維持・管理にご不満をお持ちでしたら、イワキスクリューポンプEシリーズをご検討ください。

CE061 型

フレキシャフト® で長寿命

可動部（摩耗パーツ）がまったくないフレキシャフト® の採用で長寿命化を実現しました。また潤滑油も不要ですから、万一破損しても取扱い液を汚染することがありません。従来の一軸ネジポンプに比べ、メンテナンスが容易で維持・管理費が安くなります。

従来ジョイントとフレキシャフト® との比較

	フレキシャフト®	ギャージョイント	ピンジョイント
部品点数	少	多	多
摩耗部品	なし	有	有
潤滑油	なし	有	有
潤滑シール	なし	有	有
点検期間	不要	1年毎	1年毎

高濃度スラリー液・高粘度液に最適

汚泥スラッジ・セメントモルタルなどの摩耗性の強い液、固形物や繊維質を含んだ液、さらには数 10 万 mPa・s の高粘度液など、幅広く取扱うことができます。

脈動・撹拌・泡立ちのない送液

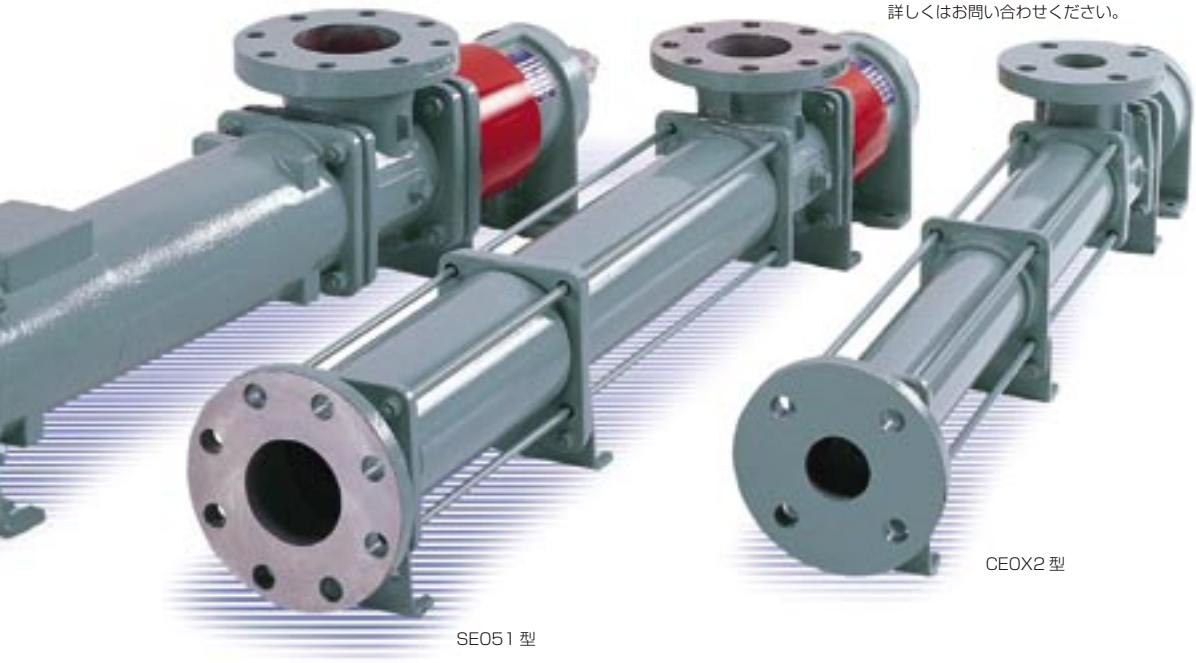
ロータとステータで形成される部屋が連続回転運動で順次移動することによりポンピングを行うので脈動・撹拌・泡立ちがありません。衝撃により変質しやすい液や粒子が壊れやすい液には最適なポンプです。

ワイドバリエーション

E シリーズの基本モデルは全部で 12。それぞれに 1・2・4 ステージタイプがあり（注 1）、最大吐出量 147m³/h、最高吐出圧力 2.4MPa までカバーします（注 2）。

また、本体材質は鋳鉄とステンレスを用意。ステータは天然ゴム・ニトリルゴム・EPDM・ハイパロン®・フッ素ゴムの 5 材質、ロータは SCM・ステンレス（ハードクロームメッキ）など 3 タイプをラインアップ。さまざまな薬液に対応します。

（注 1）E01 型は 2・4 ステージのみ、E09 型は 1・2 ステージのみです。
（注 2）吐出量 147m³/h、吐出圧力 2.4MPa 以上のものも製作可能です。
詳しくはお問い合わせください。



CE0X2 型

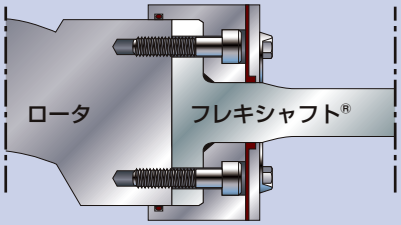
SE051 型

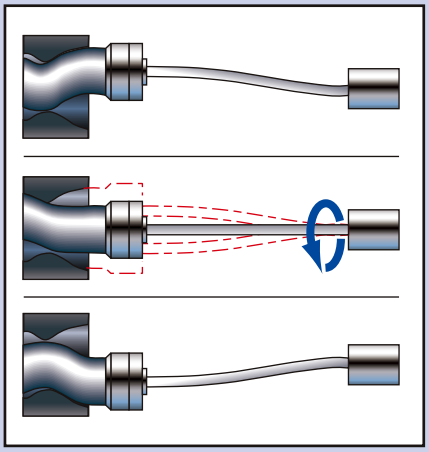
構造

フレキシャフト®

5 年間保証の長寿命設計。ロングシャフトはステンレス製（SUS431 相当）、ショートシャフトはチタン製で、いずれも特殊コーティングを施して耐食性の向上を図っています。

●長寿命（5 年間保証）
●ノーメンテナンス
●潤滑油不要
●トータルコストの削減

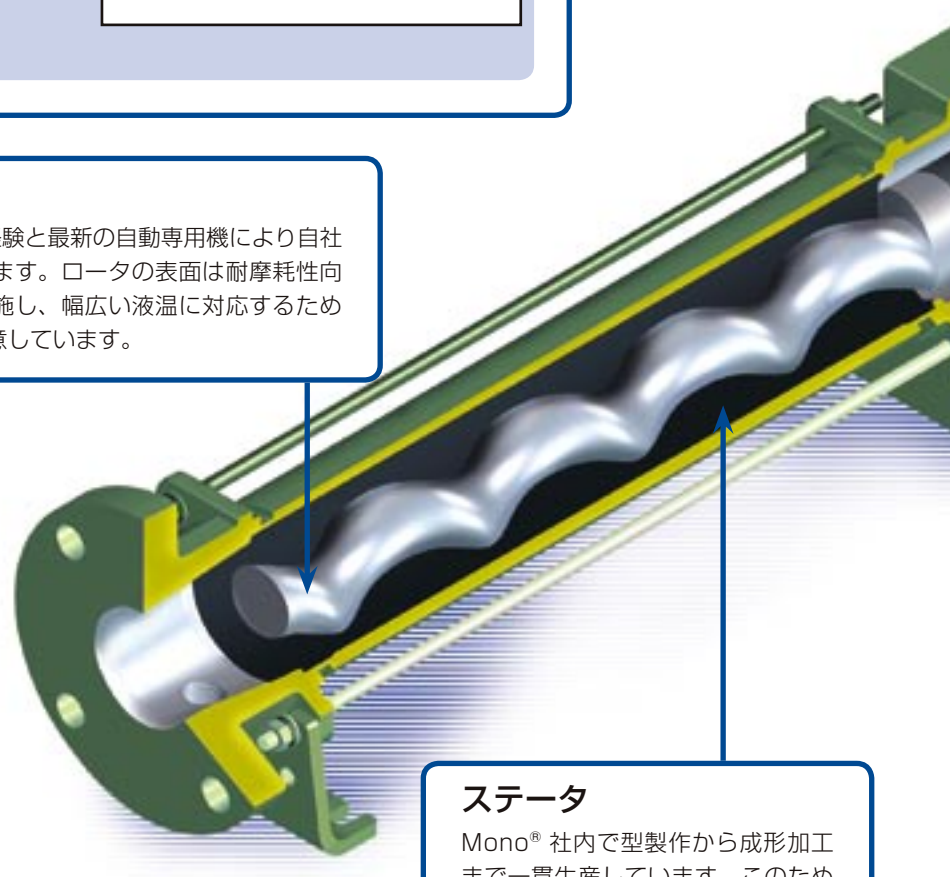




一軸ネジポンプの主軸は真円で回転しますが、ロータはステータ内を回転しながら揺動するため偏芯回転となります。この偏芯運動を吸収するのがジョイント（自在継手）で、一軸ネジポンプにとって重要なパーツのひとつです。
フレキシャフト® はロータの偏芯運動を軸（シャフト）自身の曲げで吸収しますので、ギヤジョイントやピンジョイントのような可動部（摩耗パーツ）がなく潤滑油も不要です。
また、シャフトは繰り返し応力を疲労限界内におさめるために、寸法と材質を最適なものにしています。

ロータ

Mono® 社が永年の経験と最新の自動専用機により自社内で精密加工しています。ロータの表面は耐摩耗性向上のため特殊処理を施し、幅広い液温に対応するため 4 種類のサイズを用意しています。



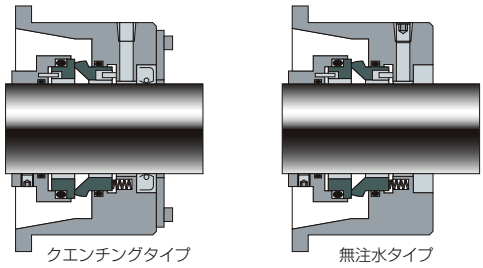
ステータ

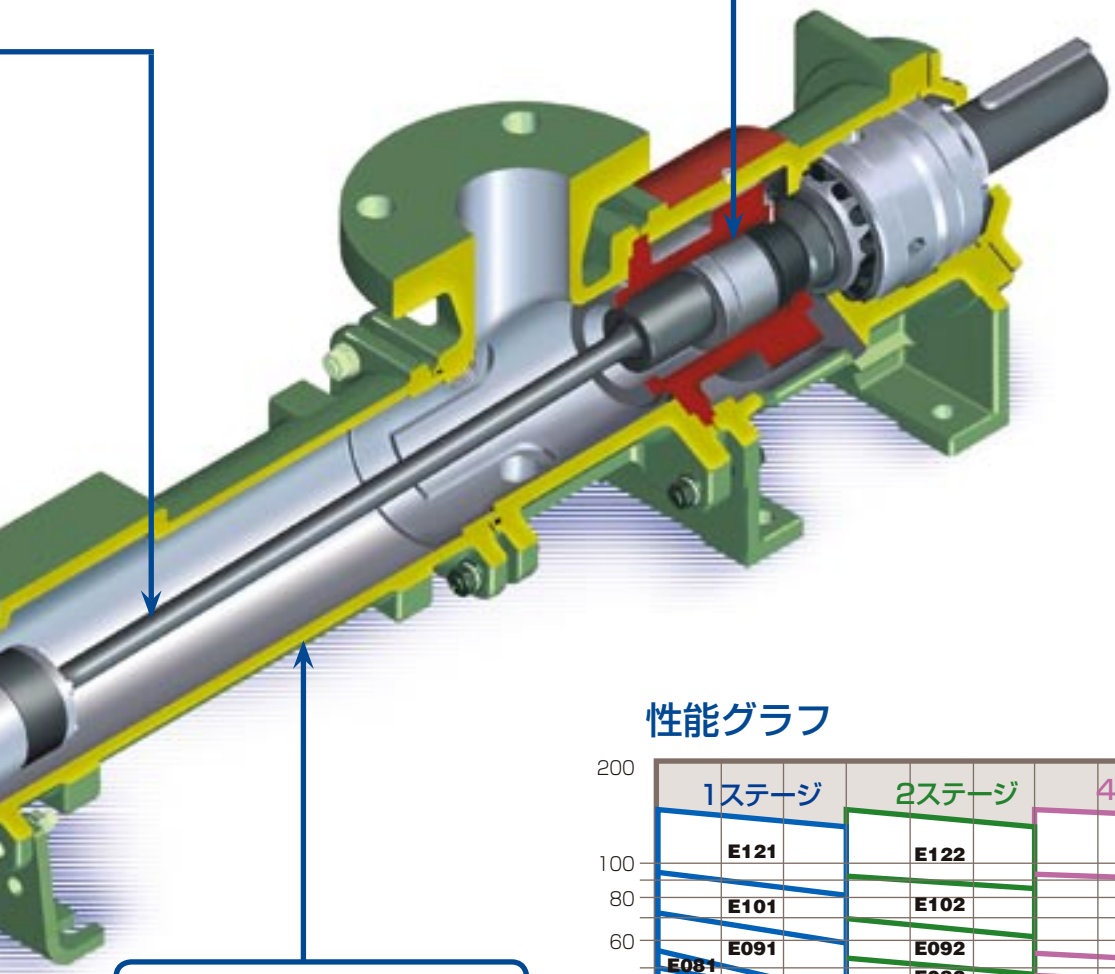
Mono® 社内で型製作から成形加工まで一貫生産しています。このため要求仕様・用途に最適な材質のステータを提供することができます。

（注）イラストは CE04 型です。
型式により形状・構造は異なります。

軸封

メカニカルシールは外装メカの他、ダブルメカ・クエンチング・無注水タイプなどがあります。
また、グランドパッキンタイプも対応可能です。
詳しくはお問い合わせください。

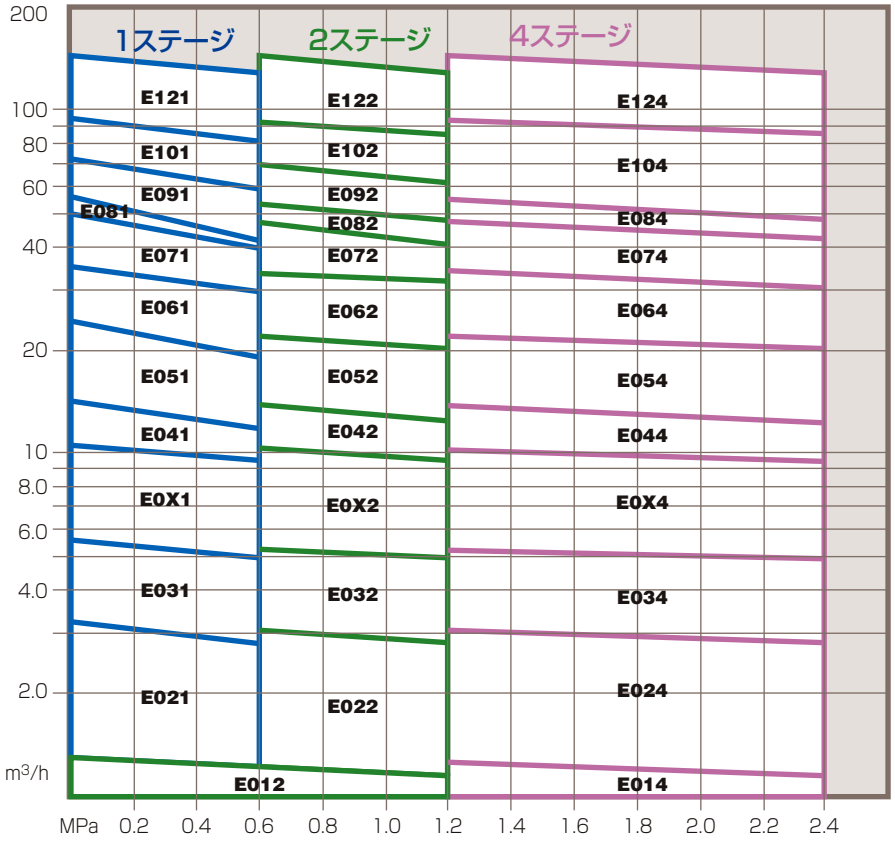




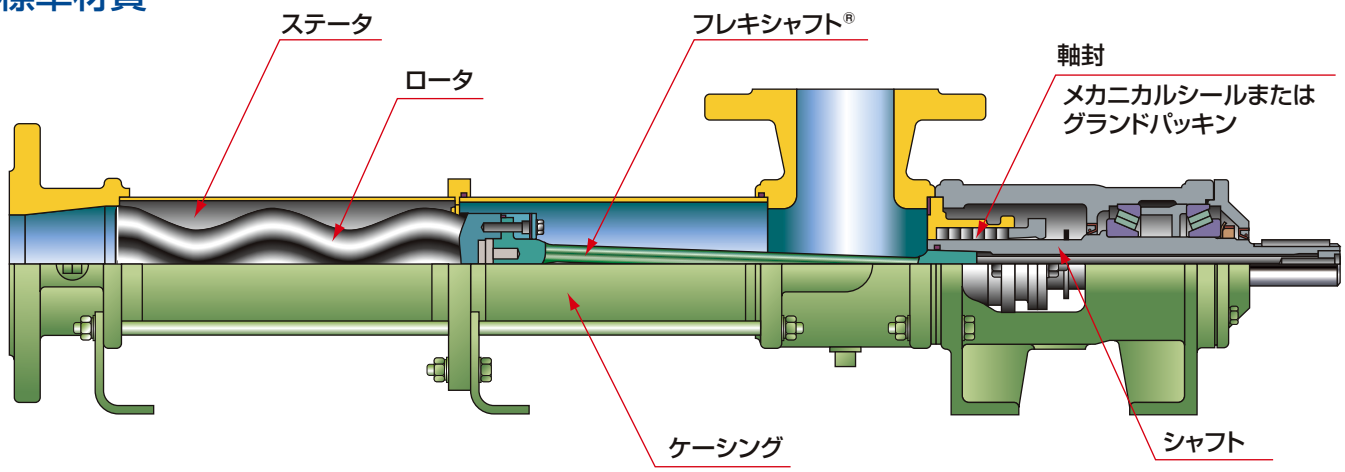
サクションチャンバー拡張部

吸込配管をしたまま分解・組立ができる便利な構造です。

性能グラフ



標準材質



型式		CE						SE		
区分		スラリー用		一般用		要部ステンレス		ステンレス		
材質記号		MS1A1 SS1A1	MS1R1 SS1R1	MS1A1 SS1A1	MS1R1 SS1R1	MS1A8 SS1A8	MS1R8 SS1R8	MS1A5 MS1R5 SS1A5 SS1R5	MS1A8 MS1R8 SS1A8 SS1R8	
接液部材質	ケーシング	鋳鉄または軟鋼						SCS14相当またはSUS316相当		
	ステータ	NR	NBR	NR	NBR	NR	NBR	NRまたはNBR		
	ロータ	SCM+HCr(SKD+HCrは特注にて対応可)				SUS316相当+HCr		SUS316相当	SUS316相当+HCr	
	フレキシャフト®	ステンレス(HALAR®※コート)またはチタン(HALAR®※コート)　※HALAR®はSolvay Solexis社の登録商標です。								
	シャフト	軟鋼+HCr				SUS316相当+HCr		SUS316相当	SUS316相当+HCr	
	メカニカルシール	SiC/SiC、超硬/超硬、他 用途に合せ選定								
	グランドパッキン	黒鉛+アクリル繊維						アラミッド繊維		
備考		——		——		回転部の錆防止		ケミカル用		
用途		腐食性なし、摩耗性大 スラリー用途		低粘度用 (スラリー可能)		高粘度用 スラリー	低粘度用 (スラリー可能)	腐食性液 腐食性低粘度用	腐食性高濃度 スラリー	腐食性低粘度用 (スラリー可能)
液例		余剰汚泥<3% 濃縮汚泥<5% 金属スラリー 活性炭スラリー	余剰汚泥<3% 濃縮汚泥<5% 廃油スラッジ	高分子凝集剤		消石灰スラリー 高分子凝集剤	高分子凝集剤	製紙用薬品 高分子凝集剤 薬品	カラーコート 消石灰スラリー 腐食性廃液	

標準仕様

型式	接続口径	理論吐出量 L/rev	許容最高回転数 rpm	最大吐出量 m^3/h	最高吐出圧力　MPa			最大所要動力　kW		
					1ステージ	2ステージ	4ステージ	1ステージ	2ステージ	4ステージ
E01	Rc 1 1/4	0.012	1750	1.3	——	1.2	2.4	——	0.75	1.5
E02	Rc 1 1/4	0.030	1750	3.15	0.6			0.75	1.5	2.2
E03	Rc 1 1/2	0.062	1500	5.6				1.5	2.2	5.5
E0X	50A	0.116	1500	10.44				1.5	3.7	5.5
E04	65A	0.24	1000	14.4				3.7	5.5	11
E05	80A	0.52	800	25				5.5	11	22
E06	100A	0.833	700	35				7.5	15	37
E07	125A	1.388	600	50				15	22	45
E08	125A	1.86	500	55.8				15	22	45
E09	150A	2.66	450	72				22	30	——
E10	150A	3.958	400	95				22	37	55
E12	200A	7.00	350	147				37	55	90

型式表示

C E 04 1 M S 1 A 1 / M X - 370 G X □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 ケーシング材質
C：鋳鉄
S：ステンレス

2 シリーズ名
E：Eシリーズ
S：Sシリーズ（サニタリタイプ）
（注）Sシリーズについて別冊のカタログをご参照ください。

3 ポンプサイズ
01～**12**（詳細は仕様表参照）

4 ステージ数
1：1ステージ（0.6MPa）
2：2ステージ（1.2MPa）
4：4ステージ（2.4MPa）
（注）最高12ステージまで製作可能です。詳しくはお問い合わせください。

5 フレキシャフト®識別
M：ロングシャフト（SUS）
S：ショートシャフト（チタン）

6 ロータ規格
S：標準
X：特殊仕様

7 デザインコード
1

8 ステータ材質
A：NR
R：NBR
E：EPDM
H：CSM
V：FKM

9 回転部品材質
1：シャフト／軟鋼、ロータ／SCM+Hcr
5：シャフト／SUS316相当、ロータ／SUS316相当
8：シャフト／SUS316相当、ロータ／SUS316相当+Hcr

10 軸封
M：シングルメカニカルシール
K：外装SiCメカニカルシール
Q：クエンチング式メカニカルシール
G：グランドパッキン
W：注水式グランドパッキン
X：その他の軸封

11 特殊仕様
記号無し：標準
P：からみ付き防止
X：その他の特殊仕様

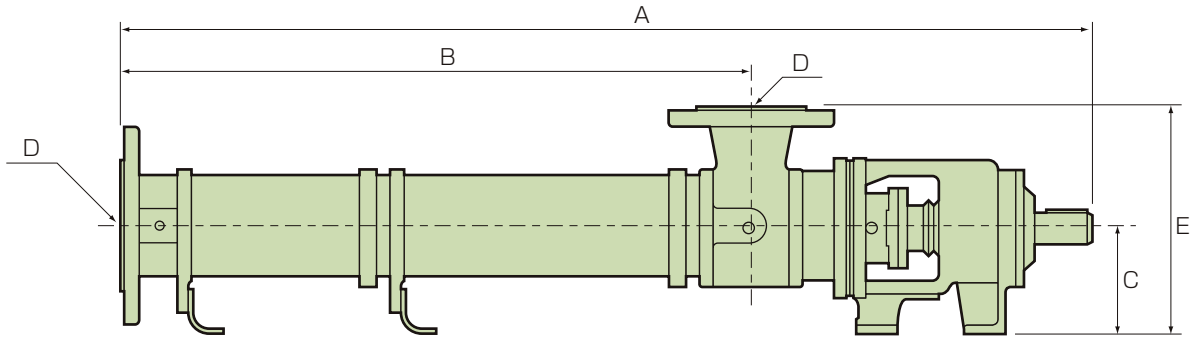
12 モータ出力
02：0.2kW
04：0.4kW
07：0.75kW
〳
900：90kW

13 モータ種類
B：バイエル変速機
R：リングコーン変速機（NRXM）
V：VSモータ
F：インバータモータ
N：その他の無段変速機
G：ギヤードモータ
S：6極汎用モータ
M：4極汎用モータ
X：その他の駆動

14 駆動方式
X：モータ上置きベルト駆動
C：カップリング直結

15 その他駆動方式
数字：ギヤ比
X：特注仕様モータ横置き…等

外形寸法図



mm

型式	1ステージ							2ステージ							4ステージ				
	D	A	A*	B	B*	C	E	D	A	A*	B	B*	C	E	D	A	B	C	E
E01	——	——	——	——	——	——	——	Rc1 1/4	712	——	444	——	85	146	Rc1 1/4	856	588	85	146
E02	Rc1 1/4	712	——	444	——	85	146	Rc1 1/4	856	——	588	——	85	146	Rc1 1/2	1216	944	85	150
E03	Rc1 1/2	777	——	505	——	85	150	Rc1 1/2	922	——	650	——	85	150	50A	1365	1035	100	205
E0X	50A	861	——	569	——	85	190	50A	1127	——	797	——	100	205	50/65A	1796	1411	112	227
E04	65A	1231	1031	901	701	100	215	65A	1543	1290	1158	905	112	227	80A	2090	1633	125	245
E05	80A	1502	1225	1127	850	112	232	80A	1887	1568	1430	1111	125	245	100A	2596	2065	150	280
E06	100A	1758	1444	1342	1028	125	255	100A	2240	1871	1709	1340	150	280	125A	3058	2466	160	320
E07	125A	2049	1700	1556	1207	150	310	125A	2580	2264	1988	1672	160	320	125A	3554	2825	225	385
E08	125A	2225	1830	1732	1337	150	310	125A	2806	2350	2214	1758	160	320	150A	3855	3114	225	410
E09	150A	2480	2002	1942	1464	160	345	150A	3082	2762	2341	2021	225	410	——	——	——	——	——
E10	150A	2785	2283	2247	1745	160	345	150A	3424	3074	2683	2333	225	410	200A	5129	4360	250	465
E12	200A	3280	2792	2540	2052	225	450	200A	4160	3634	3392	2866	250	475	200A	6156	5158	330	610

（注）*はショートシャフトタイプの寸法です。

Mono®

スクリューポンプ
SLF SERIES

フレキシャフト®を採用した小流量スクリューポンプ

●1回転あたり0.6ccの微量吐出
●脈動がなく連続注入が可能
●安定した定量性で流量制御が可能

特長

・インバータモータにポンプシャフトを直結
・圧力レンジは2ステージ専用で最大1.2MPaまで
・軸シールはメカニカルシールを採用
・ロータ、フレキシャフト®、ポンプシャフトが一体で部品点数が少ない
・フレキシャフト®はSUS431相当にHALAR®フッ素樹脂コーティング

用途例

・製紙調成 紙力増強剤、内添サイズ剤の定量注入
・製紙調成 染料液の微量定量注入
・各種粘性液の微量定量注入
・充填機器への組込み
・往復動ポンプの代替

標準仕様

型式	接続口径	理論吐出量 cc/rev	起動トルク　Nm	許容最大粒径 mm	最高吐出圧力 MPa	最高回転数 rpm	最大吐出量 L/min
SLF052	吸込：Rc1	0.60	3	硬質：1	1.2	1750	1.08
SLF102	吐出：Rc3/4	1.05		軟質：3			1.80
SLF202		1.60					2.80
SLF502		5.55					9.67

（注）スラリーを含む液の移送に関しては別途ご相談ください。

代理店　入江株式会社　http://www.irie.co.jp
東京支店　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町4-5-14　Tel. 03(3241)7101　Fax. 03(3241)7659
大阪支店　〒530-0043　大阪府大阪市北区天満2-14-14　Tel. 06(6352)6673　Fax. 06(6353)2392
九州支店　〒862-0913　熊本県熊本市尾ノ上2-29-10　Tel. 096(369)5821　Fax. 096(369)6981
広島営業所　〒739-0011　広島県東広島市西条本町14-7　Tel. 082(493)8820　Fax. 082(424)3310

安全に関するご注意
ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

輸出に係るご注意
弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意願います。

株式会社 イワキ　本社/〒101-8558　東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製造元：Mono® Pumps

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…

インターネットでのお問合せは…　www.iwakipumps.jp

東京支店　営業1部　Tel. 03(5820)7560　Fax. 03(5825)0325
営業2部　Tel. 03(5820)7561　Fax. 03(5825)0326
営業3部　Tel. 03(5820)7562　Fax. 03(5825)0327
営業4部　Tel. 03(5820)7563　Fax. 03(5825)0327
大阪支店　営業1部　Tel. 06(6943)6441　Fax. 06(6920)5033
営業2部　Tel. 06(6943)6444　Fax. 06(6920)5033
営業3部　Tel. 06(6943)6445　Fax. 06(6920)5033
名古屋支店　営業1部　Tel. 052(774)7631　Fax. 052(769)1677
営業2部　Tel. 052(774)7631　Fax. 052(769)1677
九州支店　営業1部　Tel. 093(541)1636　Fax. 093(551)0053
営業2部　Tel. 093(541)1636　Fax. 093(551)0053
仙台支店　Tel. 022(374)4711　Fax. 022(371)1017
札幌営業所　Tel. 011(704)1171　Fax. 011(704)1077
新潟営業所　Tel. 025(284)1521　Fax. 025(282)2206
水戸営業所　Tel. 029(247)4861　Fax. 029(240)1359
松本営業所　Tel. 0263(40)0500　Fax. 0263(40)0517
熊谷営業所　Tel. 048(523)9186　Fax. 048(520)1398
静岡営業所　Tel. 054(262)2181　Fax. 054(267)1021
広島営業所　Tel. 082(271)9441　Fax. 082(273)1528
高松営業所　Tel. 087(834)2177　Fax. 087(863)3205

Printed in Japan.2007.9.3000.SXZ